



Le 2 novembre 2008

DRS et Département Persyst

## Mission du Cirad au Laos

25 octobre - 2 novembre 2008

### Compte rendu

#### Participants

Patrice Debré, Etienne Hainzelin, Robert Habib, Gilles Saint-Martin, Jean-Charles Maillard, Francis Forest

#### Objectifs de la mission

- Participer à l'Atelier Régional *Agriculture de Conservation* organisé par les équipes Cirad UR1 présentes au Laos et les partenaires laotiens.
- Rencontre des chercheurs de l'UR1 et discussion sur les scénarios d'évolution dans le contexte nouveau imposé par l'AERES
- Rencontre des partenaires laotiens et discussion au niveau ministériel des suites à donner au départ d'André Chabanne (PROSA) et à l'arrêt du PRONAE fin 2008
- Rencontre avec Bertrand Sallée (unité Innovation), affecté sur un projet de développement des cafés du plateau des Bolovens
- Rencontre de Philippe Cacot (UR 20) et visite de son dispositif expérimental à Paksé. Discussion sur les conditions de poursuite de son activité.
- Rencontre de l'équipe Biodiversité (P. Grard et coll.) de l'UMR Amap
- Renouvellement de l'accord-cadre entre le Cirad et le ministère de l'agriculture et des forêts du Laos

#### Principaux éléments de la mission

La délégation Cirad comprenait outre Gilles Saint Martin, DREI, et Jean Charles Maillard (DRASEC), le président du Conseil d'administration du Cirad, Patrice Debré. L'importance de la délégation a permis des contacts politiques au plus haut niveau des autorités Lao. Cette mission s'est clôturée par la signature d'un nouvel accord Cadre Cirad-Laos pour les 5 prochaines années. Cet accord qui présente le Laos comme un partenaire stratégique du Cirad devra nous inciter à réfléchir au renouvellement de nos dispositifs d'agents sur place puisque 6 départs sur 8 agents sont d'ores et déjà programmés.

## **1. Equipes SCV de l'UR1**

### **L'Atelier Régional Agriculture de Conservation (28 oct.-1<sup>er</sup> nov.)<sup>1</sup>**

Il a permis de rassembler de l'ordre de 150 participants (à la cérémonie d'ouverture) venant de 3 continents et 8 pays (Laos, Cambodge, Vietnam, Thaïlande, Chine - province du Yunnan -, France, Madagascar, Cameroun) sur le thème de l'agroécologie, et plus particulièrement des systèmes SCV. L'atelier a été organisé en 4 sessions plénières thématiques (1- Agronomy and economy of Conservation Agriculture and DMC systems ; 2- Environmental Services Economy and ecosystemic properties ; 3- Determining factors in up-scaling technologies and innovative systems ; 4- Strategy and tools to interact in between stakeholders) et 4 groupes de travail avec restitution et synthèse en session plénière (WG 1: Training and communication supports to be exchanged between countries of the GMS region on CA and DMC topics; WG 2: Research topics and methodologies to be shared between teams working on CA and DMC systems in the countries of the GMS ; WG 3: Environmental services evaluation and Payment for environmental services perspectives in the countries of the GMS ; WG 4: Alternatives and approaches to be integrated to promote sustainable agriculture at landscape level in Lao PDR).

En parallèle, il a été organisé des rencontres entre les représentants des groupements d'agriculteurs des provinces de Xayabury et de Xieng Khouang, ainsi qu'avec différents acteurs économiques et de vulgarisation des secteurs agricole, bancaire et éducatif. Ces rencontres ont permis de regrouper environ 140 personnes.

Enfin ces 2 manifestations ont été accompagnées de la 1<sup>ère</sup> foire agricole de la province du Xieng Khouang qui a permis d'illustrer les travaux sur l'agriculture de conservation ainsi que d'autres thématiques (matériels agricoles, produits du terroir, IG, biodiversité...). Le succès populaire a été important. Et le public a été estimé à environ 10 000 personnes. Cette foire a été également particulièrement appréciée par les participants à l'atelier. Et l'intérêt, pour la vulgarisation-diffusion, de promouvoir ce mode d'animation est ressorti nettement des discussions de plusieurs des groupes de travail.

### **Impressions et observations générales**

Le dispositif expérimental SCV au Laos est composé de plusieurs dispositifs pluviaux en place sur la Plaine des Jarres et sur Sayaboury sous forme de matrices croisant niveau de fertilisants x successions culturales SCV avec témoin labouré (dispositif de type criss-cross à Sayaboury, et split-plot sur la matrice de la plaine de Jarres mis en place par Pascal Lienhard) et intégration agriculture X élevage (porcin et bovin).

On note également l'introduction de variétés de riz Sebota et de collections d'espèces de plantes de "service" (sarrasin, avoine, Eleusine, Stylosantes et Brachiaria du Brésil, etc.)

L'intégration d'équipes de techniciens Lao aux dispositifs pour des démonstrations villageoises paraît réelle avec un début du stade de diffusion (plus avancée sur Sayaboury).

Enfin, l'intérêt des autorités Lao pour cet ensemble de techniques agroécologiques est extrêmement marqué (présence nombreuse à l'atelier de diverses provinces, visite de ministres et du Président de la République, présence du ministre de l'agriculture et des forêts à la cérémonie de clôture de l'atelier, etc.). Le Gouvernement le considère comme un programme

---

<sup>1</sup> Organisé à Phonsavan par le MAF (ministère de l'agriculture et des forêts), le NAFRI et la province du Xieng Khouang, en collaboration avec le Pronae (Cirad-Nafri), le Cirad, l'AFD, le FFEM et Asia-Invest Europ Aid.

de développement emblématique qu'il souhaite appliquer à différentes provinces du pays (activités du PROSA).

Les échanges régionaux dans le domaine en sont par contre à leur début (Laos, Cambodge, Vietnam et Yunnan) et sont vraisemblablement facilités par la présence des agents de l'UR1.

A noter les contributions scientifiques apportées par l'Ecole des Mines de Paris sur les services environnementaux, par Wageningen sur les TIC appliquées aux bases de données sur les SCV, ou à l'innovation, par les chercheurs de l'Ird aux travaux sur le sol et de ceux du CIAT sur les cultures fourragères.

### **Suite des opérations à partir de 2009**

- Arrêt des financements AFD de Hoa Tran Quoc en décembre 2008 et départ Florent Tivet (plan de formation) et André Chabanne (pour raisons personnelles) courant 2009.

- Nouveau projet ambitieux en cours de montage avec un consortium de financiers dont l'ADB et l'AFD. L'AFD resterait le maître d'ouvrage. Démarrage probable du financement début 2011.

- Discussion avec les autorités Lao du profil Prosa de remplacement d'André Chabanne, sur financement AFD pour aider le ministère à formuler et à argumenter une politique agricole nationale de diffusion/formation des techniques agro-écologiques répondant aux priorités du Gouvernement et aux attentes de ce consortium de bailleurs. L'AFD doit adresser le profil discuté au MAF et celui-ci préciser exactement ses attentes pour éviter d'éventuels malentendus. Identifier deux candidats parmi les agents du Cirad qui ont des compétences en matière de systèmes de culture et qui ont l'expérience de l'appui aux politiques agricoles. Faire passer leurs CV au MARD et à l'AFD.

- Explication à l'unité UR1 et aux agents de la proposition de la direction pour cette période de transition sur :

- l'ouverture d'un poste de profil ingénieur, le plus tôt possible au sein d'une unité à déterminer (R. Habib essaie avec Innovation pour une localisation éventuelle à Madagascar, sinon les unités possibles au sein de Persyst seraient l'UR102 avec un positionnement possible à Madagascar ou en Afrique et l'UR26 avec un positionnement possible en Guadeloupe ou en Martinique) ;
- maintien au Laos de Pascal Lienhard qui commence un travail de thèse. J-L. Chotte, IRD, est pressenti pour en être le Directeur de thèse. Le financement principal serait Cirad (mobilisation financement AFD possible pour travailler sur les 'matrices' « split-plot » évoquées ci-dessus, en accord avec les partenaires Lao) ;
- appui pour le maintien des dispositifs par des missions d'agents de l'UR1 (Séguy, Bouzinac, Autfray, Michellon), y compris Florent Tivet après son départ qui pourrait par ailleurs être retardé.

- Définition d'un profil scientifique, pour un recrutement 2009, pour travailler sur une exploration thématique spécifique de ces nouveaux systèmes (sujet à définir).

- Nécessité pour tous les agents de préparer des écrits bilans.

- Nécessité d'une mise en phase avec le partenaire Lao (Nafri et ministère de l'agriculture) pour la mobilisation du reliquat de financement AFD pendant l'inter-projet 2009 et 2010, pour l'expression par les partenaires des besoins nominaux de formation et pour l'écriture d'un véritable plan de formation détaillé.

- Rappel que les terrains SCV Laos sont destinés à devenir un dispositif structurant de l'action Cirad, et que pour cela ces dispositifs doivent progressivement être ouverts et utilisés par d'autres chercheurs venant d'autres UR. Des contacts devraient être pris dans ce sens avec les unités centrées sur l'agronomie et la forêt ainsi qu'avec les UMR Innovation et Moisa.

- Les recommandations de l'atelier feront l'objet d'une note technique et politique préparée par l'UR 1 sur la contribution de l'agro-écologie à la réponse aux enjeux de la région du grand Mékong (GMS). Cette note sera adressée par les participants de l'atelier à leurs autorités nationales respectives engagées dans les groupes agriculture et environnement de la GMS afin de soutenir ces recommandations et de sensibiliser l'ADB au financement des actions régionales sur ce thème.
- Les participants du Laos, du Vietnam, de la Thaïlande, du Cambodge, du Yunnan ont convenu de mettre en place une animation scientifique régionale dont les activités pourraient être au cœur de la programmation du réseau régional agro-écologie en construction (dispositif structurant discuté lors de l'atelier Asie du Sud-Est).

### **Divers**

- Il est urgent pour l'UR1 d'engager une démarche collective pour le devenir de l'unité. Il est pour cela nécessaire que Francis Forest prenne contact avec les unités 102, 103, Innovation afin d'être à même de formuler des propositions qui sont attendus pour le 10 décembre.
- Le courrier sur les rapports financiers en attente a été transmis à la DG du NAFRI. F. Tivet suit les réactions attendues du Nafri et du Pronae. La convention entre le NAFRI et le CIRAD venant à échéance, une nouvelle version sera préparée en concertation entre F. Tivet et la DRASEC pour préciser les nouvelles orientations du partenariat.

## **2. Projet du café des Bolovens et PEIG**

Le projet est très apprécié par les partenaires, les autorités politiques régionales et nationales, qui le citent souvent en exemple, y compris dans ses aspects IG qui ouvre la voie à d'autres produits. La poursuite du financement par l'AFD paraît assurée pour une suite 2009-2013. Le profil de Bertrand Sallée de l'unité Innovation, semble tout à fait adapté à ce projet de par sa polyvalence (agronomie, transformation, démarche qualité et organisation de producteurs) et son expérience diversifiée sur les 3 continents.

- Les résultats obtenus, très concrets, sont remarquables : 53 groupements de producteurs créés, 38 centres collectifs, mise en place de microcrédits avec un fort impact sur le monde rural, diagnostic de la filière et de ses goulots d'étranglement, aspects réglementaires pour les IG, expertise sur l'approche du marché international, améliorations techniques et organisationnelles notables (pépinières, pièges à scolytes, équipements de déulpages, mise en place de la traçabilité, gestion des livraisons, etc.). A noter que pour les équipements et la conception des stations de traitement post-récolte, on est dans le cas d'une valorisation Sud-Sud intéressante (en particulier Salvador-Laos).
- Questionnements de Bertrand Sallée sur le prélèvement financier de l'intermédiaire Lao Consulting group, sur l'impact du cours actuel du café sur la réalité du gain de revenu des producteurs du plateau, sur les compétitions probables avec les projets d'exploitation de bauxite, etc.

Les partenaires Lao ont été informés du changement du mode d'intervention du Cirad à partir de fin 2009: départ de Bertrand Sallée et maintien de l'activité par des missions de longue durée de BS, et intervention sur IG depuis le PCP Malica au Vietnam par Denis Sautier. Il serait probablement possible de mobiliser plus d'étudiants Lao, régionaux ou français qui permettraient de valoriser les questionnements sur le thème général "outil de la qualité pour la structuration des acteurs d'une filière", avec une approche originale et très intéressante sur la

structuration des producteurs/filière en "milieu hostile". Il est également possible de penser ouvrir les activités, au cours de la deuxième phase, à d'autres transferts sur la diversification des productions (riz SCV, etc.).

Enfin, nous avons beaucoup insisté sur la nécessité d'un bilan écrit, au minimum par une publication de type développement, avec une valorisation de type « communication » ou « grand média » et sur la valorisation nécessaire des travaux sur le diagnostic filière, malgré la réticence Lao.

### **3. Projet Aquaculture**

Le travail réalisé par Philippe Cacot dans des conditions difficiles est remarquable. Les résultats dans le domaine de la maîtrise de la reproduction et de la production d'alevins en élevage de 2 carpes et 2 poissons chats, indigènes du Mékong sont probants. Mais ils sont également fragiles si un véritable projet de développement ne vient pas soutenir cette production. Cette demande de valorisation est exprimée par le ministère de l'agriculture laotien. La suite de ses interventions sur place dépendra des indices d'émergence d'un tel projet de développement. Nous sommes cependant convenus avec PC d'un retour en France fin juillet 2009 (avec un engagement Cirad d'assurer le financement de 9000 € permettant de maintenir les travaux jusqu'à cette échéance, et un engagement de PC de poursuivre la recherche de financement complémentaire afin d'alléger, si possible, la charge financière sur le Cirad). Ceci est bien sûr à valider avec J. Lazard, le Chef de l'UR20 dont dépend PC.

Pour l'émergence d'un projet de développement aquacole ambitieux, il y a une nécessité de rédiger une 'concept note' soulignant les enjeux en termes de biodiversité et de production, et les promesses des mises au point techniques qui ont été faites. Une analyse économique plus aboutie devra être faite pour préparer les options d'un tel projet (sociétés privées de taille conséquente laotiennes ou vietnamiennes ou petits producteurs ?) comportant des actions de recherche d'accompagnement. La question de la structuration des producteurs à partir d'une innovation de rupture du type qu'a développée Philippe Cacot nous paraît intéressante à creuser. Les valos de Persyst (Sloan Saletes, en particulier) pourraient être mobilisés ainsi que la direction régionale Drasec. Le passage de Philippe Cacot en France, lors de sa mission en Afrique début 2009, pourrait être mis à profit pour avancer sur cette note qui devra être adressée à l'ambassade et à l'AFD Vientiane, ainsi qu'aux autorités laotiennes (gouverneur Champassak, direction Nafri, Ministère de l'agriculture). La mobilisation des autorités laotiennes pour défendre un projet de ce type semble être la condition sine qua non de l'intervention du Cirad sur ces sujets au Laos. Dans cet objectif, les antécédents de la production de Pangasus au Vietnam devraient être mis en valeur.

Le retour de Philippe Cacot en France doit aussi être l'occasion de rédiger des articles de différentes nature (techniques et scientifiques), articles qui seront autant d'arguments pour défendre l'intérêt d'un projet de développement. Le lien avec le terrain au delà de la mi-2009 pourra être conservé au travers de missions dont il faut cependant identifier le financement. D'ici là, l'UR 20 doit étudier la possibilité d'apporter un appui technique à Philippe Cacot depuis Montpellier. Pour ces deux aspects - missions et appui technique -, l'AFD Vientiane devrait pouvoir être mobilisée. Une rencontre de Philippe Cacot avec le directeur de l'AFD s'impose donc. Une rencontre avec le poste d'expansion économique serait aussi utile pour préparer puis accompagner la note destinée à la valorisation économique des actions de PC.

Durant les 9 mois qui restent, il semble essentiel d'accélérer la formation d'un ou deux techniciens locaux. L'appui politique du gouverneur de la province et du Nafri devrait pouvoir être mobilisé. Les autorités provinciales (gouverneur), et nationales (ministre et ambassadeur) ont d'ailleurs été sensibilisées à l'occasion de notre mission et doivent se mobiliser pour soutenir un tel projet.

#### **4. Activités de l'UMR Amap (Pierre Grard, Juliana Prospéri)**

Les collaborations engagées par P. Grard et J. Prospéri avec l'Université Nationale du Laos sur la biodiversité et la taxonomie des plantes (adventices, orchidées) ne bénéficiera plus en 2009 des soutiens apportés par les différents projets UE Asia-Invest. Des demandes de collaboration existent en Thaïlande et au Vietnam pour valoriser les outils qu'ils ont élaborés, dans une approche semblant plus a priori de l'application que de la recherche. La poursuite de leur activité doit être discutée avec leur UR en privilégiant plutôt des discussions sur l'enrichissement scientifique de leurs outils que sur un retour en métropole exclusivement lié à la fin de projets.

\*                      \*                      \*

Remerciements à Florent Tivet, pour l'organisation de cette mission et à l'ensemble des agents pour leur disponibilité.

## Annexe - Calendrier de la mission

Jour	Délégation menée par M. Patrice Debré avec M. Etienne Hainzelin, M. Robert Habib, M. Gilles Saint-Martin, M. Jean-Charles Maillard et Mme Tran Thi Chau
25/10 Samedi	Vol Paris/Roissy - Bangkok
26/10 Dimanche	<p><i>Matinée</i> Arrivée Bangkok 11h45</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Départ - Vol vers Vientiane à 18h50 Arrivée à Vientiane à 20h10 par le vol QV 415 Nuit au Lao Plaza Hôtel</p>
27/10 Lundi	<p><i>Matinée</i> Réunion interne agents CIRAD : (2h00) - 8h-8h30 : Mot du Président et échanges avec les agents - 8h30-9h30 : Présentation travaux équipe Biodiversité (P. Grard et coll.) - 9h30-10h : Présentation organisation Communication DRASEC (JCM + T.T. Chau)</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Vol Vientiane – Phonsavan Xieng Khouang QV 401 à 12h40 Rencontre avec les autorités de la province de Xieng Khouang Nuit à l'hôtel Phoupadeng de la Plaine des Jarres</p>
28/10 Mardi	<p><i>Matinée</i> Ouverture officielle de l'Atelier Régional Agriculture de Conservation et Session I Repas officiel</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Retour sur Vientiane, départ du vol QV 402 à 16h40 Nuit au Lao Plaza Hôtel</p>
29/10 Mercredi	<p><i>Matinée</i> Départ vers Paksé par QV201, départ à 7h30, arrivée à 8h45</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Visite des terrains Aquaculture Larrec/PAFO – CIRAD et PAB - PCADR Nuit à l'Hôtel Paksé</p>
30/10 Jeudi	<p><i>Matinée</i> Visite des terrains Aquaculture Larrec/PAFO – CIRAD et PAB - PCADR</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Vol vers Vientiane par QV522, départ Paksé à 11h45, arrivée à Vientiane à 13h00 RV institutionnels : 15h- 16h : Institut Pasteur (Dr Paul Brey) Nuit à Vientiane</p>
31/10 Vendredi	<p><i>Matinée</i> 8-9 : Petit déjeuner Ambassade de France Rencontre avec SE Dr. Sitaheng RASPHONE, Ministre de l'Agriculture et des Forêts Signature du nouvel accord cadre 2009-2013 entre le MAF et le CIRAD Réception officielle par le MAF</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Vol Vientiane – Phonsavan Xieng Khouang QV 401 à 12h40 (RH, JCM, TTC) Départ de M. Patrice DEBRE et M. Etienne HAINZELIN pour Bangkok par le vol QV 415 à 16h30 Bangkok - Paris le 31/10 par le vol AF 173 à 23h30</p>
1/ 11 Samedi	<p><i>Matinée</i> Cérémonie de clôture de l'Atelier Régional Agriculture de Conservation en présence de SE Dr. Sitaheng RASPHONE, Ministre de l'Agriculture et des Forêts</p> <p><i>Après midi - Soirée</i> Visite du dispositif expérimental de Pascal Lienhard Retour à Vientiane en véhicule</p>
2/11 Dimanche	Vol Vientiane - Bangkok (RH, GSM, JCM, TTC)